

## 修 士 論 文 の 和 文 要 旨

研究科・専攻	大学院 電気通信学 研究科 情報工学 専攻 博士前期課程		
氏 名	折戸 隆洋	学籍番号	0831007
論 文 題 目	ウェブアプリケーションのソースコード隠蔽		
<p>要 旨</p> <p>近年、Ajax を用いて提供されるウェブアプリケーションが注目を集めている。Ajax を用いたサービスで利用されている JavaScript は、ソースコードを誰でも読むことができるという特徴を持つ。このことは、他のアプリケーションと連動させるマッシュアップに適しており、利用者や他の開発者による修正及び発展を期待できるといった利点をもたらす反面、プログラムの盗用が容易であること、プログラムに脆弱性が残されていた場合に悪意ある者にこれを突かれる危険性があるという問題点がある。そこで本論文では、ウェブアプリケーションの JavaScript のコードを隠蔽する機構 SCvanisher を提案する。SCvanisher は、従来クライアント上のブラウザで実行されていた JavaScript コードをサーバ上の JavaScript 実行部で処理し、結果のみをクライアントに送信する。クライアント上のブラウザでの操作を JavaScript 実行部に伝達し、両者が協調することで、ウェブアプリケーションの本来の機能はそのままにソースコードの隠蔽を実現する。SCvanisher を利用することで、提供するウェブアプリケーションの JavaScript コードは完全に隠蔽されるため、アプリケーション開発者はソースコード隠蔽を意識することなく JavaScript による開発を行うことができる。</p>			